

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : DOBUDOWA POMIESZCZEŃ ZAKŁADU AKTYWNO-  
ŚCI ZAWODOWEJ W KOŹMINIE WLKP.  
ADRES INWESTYCJI : KOŹMIN WLKP. UL. BORECKA  
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY KOŹMIN WLKP.  
ADRES INWESTORA : KOŹMIN WLKP. UL. STARY RYNEK 11  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAWA WITCZAK

DATA OPRACOWANIA : 06.02.2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.02.2007

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 20*12.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	240.000	
				RAZEM	240.000
2	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 240	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	240.000	
				RAZEM	240.000
3	KNR 2-01 d.1 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 3.25*12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39.000	
				RAZEM	39.000
4	KNR 2-01 d.1 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39.000	
				RAZEM	39.000
5	KNR 2-01 d.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - na głębokość 40cm poza trzema ścianami zewnętrznymi $0.4 * [(20.95 * (0.6 + 1.4) + 20.95 * (0.5 + 1.4) + 1.73 * (0.68 + 1.7) + (3.34 + 5.07) * (0.35 + 1.4) + 3.27 * 2 * (0.68 + 1.4) + 5.07 * 2 * (0.28 + 1.4) + (0.7 + 0.76) * (0.28 + 1.4)]$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	53.452	
				RAZEM	53.452
6	KNR 2-01 d.1 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) -do głęb.0,40m-poszerzony, poniżej - na szerokość ław i podbetnówwylewanych bez deskowań $0.4 * [(23.25 + 9.25) * (0.5 + 0.7) + 7.35 * (0.4 + 0.7) + 1.93 * (0.4 + 1.4)] + 0.4 * [(23.25 + 9.25) * 0.5 + 9.25 * 0.4 + 22.35 * 0.5 + 22.35 * 0.6 + 1.73 * 0.68 + (4.74 + 6.47) * 0.35 + 3.26 * 2 * 0.68 + (2.16 + 2.10) * 0.28 + 4.74 * 2 * 0.28 + 0.28 * (0.35 + 0.28)]$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43.460	
				RAZEM	43.460
7	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitego piasku na podłożu gruntowym-zasypanie przetrzeni przy fundam. $0.4 * [(20.95 * (1.4) + 20.95 * (1.4) + 1.73 * (1.7) + (3.34 + 5.07) * (1.4) + 3.27 * 2 * (1.4) + 5.07 * 2 * (1.4) + (0.7 + 0.76) * (1.4)]$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39.508	
				RAZEM	39.508
8	KNR 2-01 d.1 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 73.674-39.58-22.224	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.870	
				RAZEM	11.870
9	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 130.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	130.000	
				RAZEM	130.000
10	KNR 4-01 d.1 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 73.674-39.58-22.224+240*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	59.870	
				RAZEM	59.870
11	KNR 4-01 d.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 59.87	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	59.870	
				RAZEM	59.870
<b>2 STAN ZEROWY</b>					
12	KNR-W 2- d.2 02 0608- 12	Dylatacja z płyt styropianowych pionowe w zaczynie gipsowym $(8.5 + 0.12) * 4.4$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.928	
				RAZEM	37.928
13	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podbeton na podł.gruntowym-beton B-10	m <sup>3</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[0.68*(3.27*2+1.12)+0.60*22.35+0.5*(23.25+8.75+23.38)+0.53*0.77+0.5*8.0+(0.28+0.35)*1.68+0.35*(6.47+4.74)+0.28*(6.47*2+2.16+2.10)]*0.10$	m <sup>3</sup>	6.051	
				RAZEM	6.051
14	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - beton B-20	m <sup>3</sup>		
		$[0.60*22.35+0.5*(23.25+8.75+23.38)+0.53*0.77+0.4*8.0+1.68*(0.28+0.35)+0.35*(6.47+4.74)+0.28*(6.47*2+2.16+2.10)]*0.30$	m <sup>3</sup>	16.352	
				RAZEM	16.352
15	NNRNKB d.2 202 0136-02	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		$0.68*[0.38*(23.25+8.93+23.34+0.81+2.45*2+1.66)+0.25*(22.62+8.12+0.88*2+6.7+5.05+2.4+2.5)+0.14*2*6.71]$	m <sup>3</sup>	25.884	
				RAZEM	25.884
16	KNR 2-02 d.2 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą - na poziomie ław fundamentowych i na poziomie posadzki	m <sup>2</sup>		
		$0.5*(23.25+8.93+23.34+0.81+2.45*2+1.66)+0.25*(22.62+8.12+0.98*2+6.7+5.05)+2.4+2.5+0.25*9.56$	m <sup>2</sup>	49.848	
				RAZEM	49.848
17	KNR-W 2- d.2 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		$0.75*2*(23.25+8.93+23.38+0.81+2.44*2+1.66+1.02*2+22.62+5.05+6.7+6.71*2)$	m <sup>2</sup>	169.110	
				RAZEM	169.110
18	KNR-W 2- d.2 02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga	m <sup>2</sup>		
		169.10	m <sup>2</sup>	169.100	
				RAZEM	169.100
<b>3 MURY PRZYZIEMIA</b>					
19	KNR-W 2- d.3 02 0108-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 36 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm ODMIANY 05	m <sup>2</sup>		
		$(0.86+23.35+9.0+23.23)*2.97-(1.2*1.45*10+1.1*2.35+0.25*6*2.9)$	m <sup>2</sup>	143.292	
				RAZEM	143.292
20	KNR-W 2- d.3 02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm ODMIANY 07-ŚC.WEWNĘTRZNE+MUREK OGNIOWY	m <sup>2</sup>		
		$2.97*[(8.14+18.88+0.36+0.89*2+3.75)+1.0*(23.23+9.48+1.22)]-(1.2*3.0+1.0*2.24*4*2.0*3.0)$	m <sup>2</sup>	141.155	
				RAZEM	141.155
21	KNR 9-01 d.3 0104-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18	m <sup>2</sup>		
		$3.10*(6.76+5.10+2.50+2.47)$	m <sup>2</sup>	52.173	
				RAZEM	52.173
22	KNR-W 2- d.3 02 0127-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		$3.10*(1.15*4+2.39+2.33+6.76*2+2.0+3.24*2+2.76)+0.34*(23.00+23.11+1.10+9.48)+2.9*6*0.25-(1.0*2.05*8+0.9*2.05+1.1*2.05+1.50*1.0)$	m <sup>2</sup>	107.273	
				RAZEM	107.273
23	KNR 2-02 d.3 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m <sup>3</sup>		
		$0.38*4.22*(1.30+1.42*2)$	m <sup>3</sup>	6.639	
				RAZEM	6.639
24	KNR 2-02 d.3 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*1.4+2*1.52*0.5	m <sup>2</sup>	2.220	
				RAZEM	2.220
25	KNR 2-02 d.3 0118-01	Filarki prostokątne na zapr.wap.lub cem.-wap.1x1ceg. 3.07*5	m m	15.350	
				RAZEM	15.350
26	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1.2*2*4+1.5*(2+3*11)+2.4*2	m m	66.900	
				RAZEM	66.900
27	KNR-W 2- d.3 02 0132- 03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR-W 2- d.3 02 0132- 01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z bloczków 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>4 STROPODACH</b>					
29	KNR-W 2- d.4 02 0214- 04	Stropy gęstożebrowe TERIVA 4,0/1 18.88*2.0+3.75*2.6+18.88*6.76+3.34*6.16-1.18*2.0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	188.633	
				RAZEM	188.633
30	KNR 2-02 d.4 0219-04	Wylewki stropowe o gr.płyty 15cm 1.18*2.0*3+6.16*0.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.606	
				RAZEM	9.606
31	KNR 2-02 d.4 0219-04	Wylewki betonowe pod strop o gr.płyty 10cm 0.24*(23.15+9.48+23.0+0.98+22.64+0.36)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.106	
				RAZEM	19.106
32	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. stropu na sucho - gr. 5cm(10 i 20cm)-uzupełnienie gr. stropu oraz ocieplenie nadproży i świetlików (1.18*2.0-0.8*0.8)*3*2+(22.87*9.48-0.8*0.8*3)*4+0.2*1.5*1.2+0.8*4*3*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	871.670	
				RAZEM	871.670
33	KNR 2-02 d.4 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szer.do 30cm i żebra rozdzielcze 0.24*0.24*(23.10*2+9.0*2+0.36)+0.24*0.38*(1.42*2+1.3)+3*23.0*0.24*0.10+0.08*22.99*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.270	
				RAZEM	11.270
34	KNR-W 2- d.4 02 1104- 02	Warstwy wyrównawcze pod papę termozgrzewalną na dachu z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko 22.87*9.48-(3*0.8*0.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	214.888	
				RAZEM	214.888
35	KNR 2-02 d.4 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod papę termozgrzewalną z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm -na dachu 214.88*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	644.640	
				RAZEM	644.640
36	KNR-W 2- d.4 02 0606- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej paroszczelnej - poziome 214.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	214.880	
				RAZEM	214.880
<b>5 STOLARKA</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-15 d.5 0526-02	Osadzenie wylazu dachowego o podstawie metalowej 80x80cm kopułkowego w połaci dachowej 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
38	KNR 0-15 d.5 0526-02	Osadzenie w połaci dachowej świetlika kopułkowego nieotwieranego o podstawie metalowej 80x80cm i wys. podstawy 50cm 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
<b>6 ROBOTY ZBROJARSKIE I ŚLUSARSKIE</b>					
39	KNR-W 2- d.6 02 1218- 03	Montaż wsporników stalowych- podstaw do montażu ekranu z blachy dachówkowej oraz rur poziomych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 2-02 d.6 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane - fundamenty (23.25+0.75+23.38+8.75+4.74+0.7+6.0+8.0+3.24+3.36+1.78+22.35+6.47+3+9.56)*4*0.888	kg kg	445.172	
				RAZEM	445.172
41	KNR 2-02 d.6 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane-wieńce i zebra rozdzielcze [(3*23.11+9.0*2)*4+3*23.0*2*4]*0.888	kg kg	800.372	
				RAZEM	800.372
42	Wycena d.6 własna	Dostarczenie wzmocnienia przypodporowego belek stropowych w postaci siatek stalowych-producenta 50	szt szt	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNR 2-02 d.6 1106-07	Zbrojenie wylewek stropowych siatką stalową 15x15cm, pręty fi 6 6.16*0.53+6.76*0.2+1.18*2.0*3-0.8*0.8*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.777	
				RAZEM	9.777
44	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (0.9*501+0.9*349)*0.222+276*0.35*0.222	kg kg	191.275	
				RAZEM	191.275
45	KNR 2-02 d.6 1207- 01anal.	Montaż odciągów metalowych mocowanych kołkami kotwiącymi po 4 szt M12 do każdego odciagu 1.3*10	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>7 ROBOTY DEKARSKO-BLACHARSKIE</b>					
46	KNR-W 2- d.7 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe+pas na murkach ogniowych 23.6*9.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	228.920	
				RAZEM	228.920
47	KNR 2-02 d.7 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy powlekaniej -kominy,świetliki i obróbka styku połaci z murkami ogn.+pas nadrynnowy 0.25*[(1.42*2+0.88*2)*2+(1.16*2+0.88*2)]+0.25*(0.8*2+1.3*2)*3+0.25*22.8+0.10*(22.99+9.48*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.365	
				RAZEM	16.365
48	KNR AT- d.7 09 0802- 08	Obróbka z blachy powlekaniej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu- obróbki murów ogniowych i połączenia z murem istniejącego budynku 0.35*(23.23+9.53)+0.3*9.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.325	
				RAZEM	14.325
49	NNRNKB d.7 202 0546- 01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloroku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien 22.87	m m	22.870	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.870
50	NNRNKB d.7 202 0546- 02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	NNRNKB d.7 202 0546- 04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 150mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	NNRNKB d.7 202 0550- 04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
53	KNR 0-22 d.7 0529-06	Obróbki dachowe kominów i świetlików przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
		$2*(1.19+1.25+1.42*2+0.98*2+1.16+0.98)+(0.8*2+1.42*2)*5$	obwo- du mb obwo- du	40.960	
				RAZEM	40.960
54	d.7	1		1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8 PODKŁADY , POSADZKI I TYNKI</b>					
55	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych 20 cm materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		22.58*8.70*0.2	m <sup>3</sup>	39.289	
				RAZEM	39.289
56	KNR-W 2- d.8 02 1101- 01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		$22.58*8.7*0.15-(20.58*2+8.7*2)*0.05*1.0$	m <sup>3</sup>	26.539	
				RAZEM	26.539
57	KNR-W 2- d.8 02 0902- 02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		$1.0*(9.28*2+22.23)$	m <sup>2</sup>	40.790	
				RAZEM	40.790

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>								
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $20 \times 12.0 = 240.000m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \times 0.955 = 0.005253r-g/m^2$	r-g	1.2607				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW $0.0025m-g/m^2$	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = $240m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0019 \times 0.955 = 0.001815r-g/m^2$	r-g	0.4356				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW ( $0.0008m-g/m^2$	m-g	0.1920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-01 d.1 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami obmiar = $3.25 \times 12 = 39.000m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.3885 \times 0.955 = 0.371018r-g/m^2$	r-g	14.4697				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-01 d.1 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = $39m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.087 \times 0.955 = 0.083085r-g/m^2$	r-g	3.2403				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-01 d.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - na głębokość 40cm poza trzema ścianami zewnętrznymi obmiar = $0.4 \cdot [20.95 \cdot (0.6+1.4) + 20.95 \cdot (0.5+1.4) + 1.73 \cdot (0.68+1.7) + (3.34+5.07) \cdot (0.35+1.4) + 3.27 \cdot 2 \cdot (0.68+1.4) + 5.07 \cdot 2 \cdot (0.28+1.4) + (0.7+0.76) \cdot (0.28+1.4)] = 53.452m^3$  -- R -- robocizna 0.1284r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0495m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	6.8632				
2*			m-g	2.6459				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR 2-01 d.1 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) -do głęb.0,40m-poszerzony, poniżej - na szerokość ław i podbetonówwylewanych bez deskowań obmiar = $0.4 \cdot [(23.25+9.25) \cdot (0.5+0.7) + 7.35 \cdot (0.4+0.7) + 1.93 \cdot (0.4+1.4)] + 0.4 \cdot [(23.25+9.25) \cdot 0.5 + 9.25 \cdot 0.4 + 22.35 \cdot 0.5 + 22.35 \cdot 0.6 + 1.73 \cdot 0.68 + (4.74+6.47) \cdot 0.35 + 3.26 \cdot 2 \cdot 0.68 + (2.16+2.10) \cdot 0.28 + 4.74 \cdot 2 \cdot 0.28 + 0.28 \cdot (0.35+0.28)] = 43.460m^3$  -- R -- robocizna $2.48 \cdot 0.955 = 2.3684r-g/m^3$	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	102.9307				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitego piasku na podłożu gruntowym-zasypanie przestrzeni przy fundam. obmiar = $0.4 \cdot [20.95 \cdot (1.4) + 20.95 \cdot (1.4) + 1.73 \cdot (1.7) + (3.34+5.07) \cdot (1.4) + 3.27 \cdot 2 \cdot (1.4) + 5.07 \cdot 2 \cdot (1.4) + (0.7+0.76) \cdot (1.4)] = 39.508m^3$  -- R -- robocizna 4.55r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- piasekdo betonów zwykłych 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5%	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	179.7614				
2*			m <sup>3</sup>	42.6686				
3*			%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								



ZAZ-DOBUDOWAinw.KST

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 2-01 d.1 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skar- pami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m obmiar = $73.674-39.58-22.224 =$ $11.870m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.167*0.955=1.114485r-g/m^3$	r-g	13.2289				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = $130.0m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1*0.955=0.0955r-g/m^2$	r-g	12.4150				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR 4-01 d.1 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $73.674-39.58-22.224+240*0.2$ $= 59.870m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.63r-g/m^3$	r-g	97.5881				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.85m-g/m^3$	m- g	50.8895				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR 4-01 d.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowy- mi - za każdy nast. 1 km obmiar = $59.87m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.03m-g/m^3$	m- g	1.7961				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY ZIEMNE				
		RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp]					
	od (R, S) RAZEM					
	Zysk [Z]					
	od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 STAN ZEROWY</b>								
12	KNR-W 2- d.2 02 0608- 12	Dylatacja z płyt styropianowych piono- we na zaczynie gipsowym obmiar = $(8.5+0.12)*4.4 = 37.928m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.667r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.2980				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr.2cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.8244				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.013t/m <sup>2</sup>	t	0.4931				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0237m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.8989				
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.1783				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podbeton na podł.gruntowym-beton B- 10 obmiar = $[0.68*(3.27*2+1.12)+0.60*22.35+0.5*(23.25+8.75+23.38)+0.53*0.77+0.5*8.0+(0.28+0.35)*1.68+0.35*(6.47+4.74)+0.28*(6.47*2+2.16+2.10)]*0.10 = 6.051m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.8283				
2*		-- M -- beton zwykły B10 z kruszywa naturalne- go 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.2325				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbe- towe, szer.do 0.6m - beton B-20 obmiar = $[0.60*22.35+0.5*(23.25+8.75+23.38)+0.53*0.77+0.4*8.0+1.68*(0.28+0.35)+0.35*(6.47+4.74)+0.28*(6.47*2+2.16+2.10)]*0.30 = 16.352m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	121.1683				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.5973				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8176				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	NNRNKB d.2 202 0136- 02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $0.68 \cdot [0.38 \cdot (23.25 + 8.93 + 23.34 + 0.81 + 2.45 \cdot 2 + 1.66) + 0.25 \cdot (22.62 + 8.12 + 0.88 \cdot 2 + 6.7 + 5.05 + 2.4 + 2.5) + 0.14 \cdot 2 \cdot 6.71] = 25.884 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup>	r-g	144.1739				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt/m <sup>3</sup>	szt	1897.297 2				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m <sup>3</sup>	szt	1213.959 6				
4*		zaprawa 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.6591				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR 2-02 d.2 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą - na poziomie ław fundamentowych i na poziomie posadzki obmiar = $0.5 \cdot (23.25 + 8.93 + 23.34 + 0.81 + 2.45 \cdot 2 + 1.66) + 0.25 \cdot (22.62 + 8.12 + 0.98 \cdot 2 + 6.7 + 5.05) + 2.4 + 2.5 + 0.25 \cdot 9.56 = 49.848 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.2087				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	14.9544				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m <sup>2</sup>	kg	149.5440				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	114.6504				
5*		drewno opałowe 3.4kg/m <sup>2</sup>	kg	169.4832				
6*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0212m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0568				
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		1.5% -- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.6779				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 2- d.2 02 0603- 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = $0.75*2*(23.25+8.93+23.38+0.81+2.44*2+1.66+1.02*2+22.62+5.05+6.7+6.71*2) = 169.110m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.6021				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania-Abizol R 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	59.1885				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji-Abizol P 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	67.6440				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.1860				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 2- d.2 02 0603- 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga obmiar = 169.10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4888				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji-Abizol P 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	67.6400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.1015				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

		STAN ZEROWY				
		RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp]					
	od (R, S) RAZEM					
	Zysk [Z]					
	od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 MURY PRZYZIEMIA</b>								
19	KNR-W 2- d.3 02 0108- 05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 36 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm ODMIANY 05 obmiar = $(0.86+23.35+9.0+23.23)*2.97-(1.2*1.45*10+1.1*2.35+0.25*6*2.9) = 143.292m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	190.5784				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x36x24cm 6.8szt/m <sup>2</sup>	szt	974.3856				
3*		zaprawa 0.031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.4421				
4*		dрут fi 3mm w spoinach pod oknami- strefa ścinania 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	7.1646				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.17m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.3596				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNR-W 2- d.3 02 0108- 03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm ODMIANY 07-ŚC.WEW- NĘTRZNE+MUREK OGNIOWY obmiar = $2.97*[(8.14+18.88+0.36+0.89*2+3.75)+1.0*(23.23+9.48+1.22)]-(1.2*3.0+1.0*2.24*4*2.0*3.0) = 141.155m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	146.8012				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 6.8szt/m <sup>2</sup>	szt	959.8540				
3*		zaprawa 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9643				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.1733				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 9-01 d.3 0104-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18 obmiar = $3.10 \cdot (6.76 + 5.10 + 2.50 + 2.47) =$ $52.173m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.3903				
2*		-- M -- bloki SILKA 34x18x19 cm 14.7szt/m <sup>2</sup>	szt	766.9431				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4696				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22	KNR-W 2- d.3 02 0127- 03	Ścianki działowe z płytek gazobeton- owych grubości 12 cm obmiar = $3.10 \cdot (1.15 \cdot 4 + 2.39 + 2.33 +$ $6.76 \cdot 2 + 2.0 + 3.24 \cdot 2 + 2.76) + 0.34 \cdot (23.00 +$ $23.11 + 1.10 + 9.48) + 2.9 \cdot 6 \cdot 0.25 - (1.0 \cdot$ $2.05 \cdot 8 + 0.9 \cdot 2.05 + 1.1 \cdot 2.05 + 1.50 \cdot 1.0) =$ $107.273m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.7457				
2*		-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm 7szt/m <sup>2</sup>	szt	750.9110				
3*		zaprawa 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0727				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m- g	7.5091				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	KNR 2-02 d.3 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stoją- ce z cegieł 1/2x1/2ceg. obmiar = $0.38 \cdot 4.22 \cdot (1.30 + 1.42 \cdot 2) =$ $6.639m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	90.8215				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 388szt/m <sup>3</sup>	szt	2575.932 0				
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7328				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m- g	10.4896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 d.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm obmiar = $0.5 \cdot 1.4 + 2 \cdot 1.52 \cdot 0.5 =$ 2.220m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1928				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1576				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0311				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3320				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.3330				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0222				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 d.3	KNR 2-02 0118-01	Filarki prostokątne na zapr.wap.lub cem.-wap.1x1ceg. obmiar = $3.07 \cdot 5 = 15.350m$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/m	r-g	27.3230				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 26szt/m	szt	399.1000				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2149				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m	m- g	1.5350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. obmiar = $1.2*2*4+1.5*(2+3*11)+2.4*2 = 66.900m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	13.3800				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	68.2380				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	1.3380				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNR-W 2- d.3 02 0132- 03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 obmiar = 11szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	27.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNR-W 2- d.3 02 0132- 01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z bloczków obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	9.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

### MURY PRZYZIEMIA

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 STROPODACH</b>								
29	KNR-W 2- d.4 02 0214- 04	Stropy gęstożebrowe TERIVA 4,0/1 obmiar = $18.88*2.0+3.75*2.6+18.88*6.76+3.34*6.16-1.18*2.0*3 = 188.633m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/m <sup>2</sup>	r-g	337.6531				
2*		-- M -- belki stropowe prefabrykowane żelbetowe 2.485m/m <sup>2</sup>	m	468.7530				
3*		pustaki stropowe z betonu lekkiego 7.45szt/m <sup>2</sup>	szt	1405.3159				
4*		Beton zwykły B-15 0.103m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.4292				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00165m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3112				
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00085m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1603				
7*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.III 0.00154m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2905				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.123kg/m <sup>2</sup>	kg	23.2019				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.344m-g/m <sup>2</sup>	m-g	64.8898				
11*		środek transportowy 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30	KNR 2-02 d.4 0219-04	Wylewki stropowe o gr.płyty 15cm obmiar = $1.18*2.0*3+6.16*0.41 = 9.606m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.3673				
2*		-- M -- beton B-20 0.1523m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4630				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0288				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1537				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0961				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8818				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg	m- g	2.3054				
9*		0.24m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m- g	0.1921				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31	KNR 2-02 d.4 0219-04	Wylewki betonowe pod strop o gr.płyty 10cm obmiar = $0.24*(23.15+9.48+23.0+0.98+22.64+0.36) = 19.106m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.3223				
2*		-- M -- beton B-20 0.1016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9412				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0573				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3057				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1911				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	5.7318				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg	m- g	4.5854				
9*		0.24m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m- g	0.3821				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. stropu na sucho - gr. 5cm(10 i 20cm)-uzupełnie- nie gr. stropu oraz ocieplenie nadproży i światlików obmiar = $(1.18*2.0-0.8*0.8)*3*2+(22.87*9.48-0.8*0.8*3)*4+0.2*1.5*1.2+0.8*4*3*0.15 = 871.670m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.6658				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty styrop.samogasnące frezowane EPS 100-038	m <sup>3</sup>	45.7627				
3*		0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg	m-g	2.7893				
5*		0.0032m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0968				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33 d.4	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach o szer.do 30cm i żebra rozdzielcze obmiar = $0.24*0.24*(23.10*2+9.0*2+0.36)+0.24*0.38*(1.42*2+1.3)+3*23.0*0.24*0.10+0.08*22.99*3 = 11.270m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11.71r-g/m <sup>3</sup>	r-g	131.9717				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.4954				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.048m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5410				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3043				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m <sup>3</sup>	kg	48.4610				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg	m-g	10.8192				
8*		0.96m-g/m <sup>3</sup> środek transportowy 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0286				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34 d.4	KNR-W 2- 02 1104- 02	Warstwy wyrównawcze pod papę termo-zgrzewalną na dachu z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko obmiar = $22.87*9.48-(3*0.8*0.8) = 214.888m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m <sup>2</sup>	r-g	141.6112				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.4267				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0645				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg	m-g	6.7260				
6*		0.0313m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5042				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35	KNR 2-02 d.4 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod papę termo- zgrzewalną z zaprawy cementowej - do- datek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm -na dachu obmiar = 214.88*3 = 644.640m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.1562				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.7687				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1853				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36	KNR-W 2- d.4 02 0606- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwo- dne z folii polietylenowej szerokiej paro- szczelnej - poziome obmiar = 214.88m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.4640				
2*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257.8560				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4067				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4612				
Razem koszty bezpośrednie:								

ZAZ-DOBUDOWAinw.KST

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								

### PODSUMOWANIE

		STROPODACH				
		RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
od (R, S) RAZEM						
Zysk [Z]						
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 STOLARKA</b>								
37	KNR 0-15 d.5 0526-02	Osadzenie wylazu dachowego o podstawie metalowej 80x80cm kopułkowego w połaci dachowej obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.25r-g/szt	r-g	8.2500				
2*		-- M -- wylaz dachowy kopułkowy o podstawie metalowej 80x80cm o wysokości podstawy 50cm z osprzętem 1kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		pianka poliuretanowa 0.27kg/szt	kg	0.2700				
4*		kit trwale plastyczny 0.41kg/szt	kg	0.4100				
5*		materiały pomocnicze 5+15=20%	%	20.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy 0.05m-g/szt	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
38	KNR 0-15 d.5 0526-02	Osadzenie w połaci dachowej świetlika kopułkowego nieotwieranego o podstawie metalowej 80x80cm i wys. podstawy 50cm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.25r-g/szt	r-g	16.5000				
2*		-- M -- świetlik kopułkowy o podstawie metalowej 80x80cm nieotwierany , z osprzętem 1kpl/szt	kpl	2.0000				
3*		pianka poliuretanowa 0.27kg/szt	kg	0.5400				
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
5*		kit trwale plastyczny 0.41kg/szt	kg	0.8200				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt	m-g	0.0600				



ZAZ-DOBUDOWAinw.KST

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy	m- g	0.1000				
		0.05m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

### PODSUMOWANIE

					STOLARKA				
					RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp]									
od (R, S) RAZEM									
Zysk [Z]									
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM									
					OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 ROBOTY ZBROJARSKIE I ŚLUSARSKIE</b>								
39	KNR-W 2-02 1218-03	Montaż wsporników stalowych- podstaw do montażu ekranu z blachy dachówkowej oraz rur poziomych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.925r-g/szt.	r-g	18.5000				
2*		-- M -- wsporniki stalowe (stal 35kg/szt) 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0015m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0300				
4*		Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk 0.019dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.3800				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.018dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.3600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/szt.	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednio:								
Ceny jednostkowe								
40	KNR 2-02 d.6 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane - fundamenty obmiar = (23.25+0.75+23.38+8.75+4.74+0.7+6.0+8.0+3.24+3.36+1.78+22.35+6.47+3+9.56)*4*0.888 = 445.172kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.04775r-g/kg	r-g	21.2570				
2*		-- M -- pręty żebrowane śr. 12 mm 1.002kg/kg	kg	446.0623				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 0.0048m-g/kg	m-g	2.1368				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 0.0064m-g/kg	m-g	2.8491				
6*		Giętarka do rur - do fi 100mm 0.0054m-g/kg	m-g	2.4039				
7*		wyciąg	m-g	0.4452				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		0.001m-g/kg środek transportowy	m-g	0.8013				
		0.0018m-g/kg						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41	KNR 2-02 d.6 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane-więńce i zebra rozdzielcze obmiar = $[(3*23.11+9.0*2)*4+3*23.0*2*4]*0.888 = 800.372\text{kg}$	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.04775r-g/kg	r-g	38.2178				
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02kg/kg	kg	816.3794				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	3.8418				
5*		0.0048m-g/kg Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5.1224				
6*		0.0064m-g/kg Giętarka do rur - do fi 100mm	m-g	4.3220				
7*		0.0054m-g/kg wyciąg	m-g	0.8004				
8*		0.001m-g/kg środek transportowy	m-g	1.4407				
		0.0018m-g/kg						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42	Wycena d.6 własna	Dostarczenie wzmocnienia przypodporowego belek stropowych w postaci siatek stalowych-producenta obmiar = 50szt	szt					
1*		-- M -- wzmocnienei -siatka stalowa 1.0szt/szt	szt	50.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43	KNR 2-02 d.6 1106-07	Zbrojenie wylewek stropowych siatką stalową 15x15cm, pręty fi 6 obmiar = $6.16*0.53+6.76*0.2+1.18*2.0*3-0.8*0.8*3 = 9.777\text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7235				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		siatka 3.33kg/m <sup>2</sup>	kg	32.5574				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0108				
5*		0.0011m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.0166				
		0.0017m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
44	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = (0.9*501+0.9*349)*0.222+ 276*0.35*0.222 = 191.275kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.03572r-g/kg	r-g	6.8323				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002kg/kg	kg	191.6576				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościanka do prętów fi 4-10mm	m-g	0.6886				
5*		0.0036m-g/kg Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	0.9086				
6*		0.00475m-g/kg Giętarka do rur - do fi 100mm	m-g	0.7708				
7*		0.00403m-g/kg wyciąg	m-g	0.1377				
8*		0.00072m-g/kg środek transportowy	m-g	0.2487				
		0.0013m-g/kg						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
45	KNR 2-02 d.6 1207- 01anal.	Montaż odciągów metalowych mocowa- nych kołkami kotwiącymi po 4 szt M12 do każdego odciągu obmiar = 1.3*10 = 13.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	23.7900				
2*		-- M -- odciąg z katownika30x30x5+blacha mo- cująca 2.4kg/m	kg	31.2000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.5200				
4*		0.04dm <sup>3</sup> /m farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.5200				
5*		0.04dm <sup>3</sup> /m elektrody	kg	0.7800				
6*		0.06kg/m kołki mocujące fi 12mm	szt	39.0000				
7*		3szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5% -- S -- wyciąg	m- g	0.1300				
9*		0.01m-g/m spawarka elektryczna wirująca 300 A	m- g	5.8500				
10*		0.45m-g/m środek transportowy	m- g	0.1300				
		0.01m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZBROJARSKIE I ŚLUSARSKIE

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 ROBOTY DEKARSKO-BLACHARSKIE</b>								
46	KNR-W 2- d.7 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe+pas na murkach ogniowych obmiar = 23.6*9.70 = 228.920m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89.0499				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa POLBIT 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	263.2580				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa POLBIT WF 250/400 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	263.2580				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	99.3513				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	68.6760				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7398				
8*		środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8073				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
47	KNR 2-02 d.7 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy powlekanej - kominy,świetliki i obróbka styku połączenia z murkami ogn.+pas nadrynnowy obmiar = 0.25*[(1.42*2+0.88*2)*2+(1.16*2+0.88*2)]+0.25*(0.8*2+1.3*2)*3+0.25*22.8+0.10*(22.99+9.48*2) = 16.365m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.878r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.0985				
2*		-- M -- blacha powlekana 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	79.5339				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9001				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0327				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1096				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48	KNR AT- d.7 09 0802- 08	Obróbka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu- obróbki murów ogniowych i połączenia z murem istniejącego budynku obmiar = $0.35 \cdot (23.23 + 9.53) + 0.3 \cdot 9.53 = 14.325 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.1128				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.24m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.7630				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8595				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1003				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
49	NNRNKB d.7 202 0546- 01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloroku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien obmiar = 22.87m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	7.1354				
2*		-- M -- Rynna dachowa z PCW śr.150 mm," Wavin" 1.02m/m	m	23.3274				
3*		uchwyty rynnowe 2szt/m	szt	45.7400				
4*		złączki rynnowe 0.25szt/m	szt	5.7175				
5*		klej 0.0012dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0274				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0137				
8*		wyciąg 0.0004m-g/m	m-g	0.0091				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
50	NNRNKB d.7 202 0546- 02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloroku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.348r-g/szt.	r-g	0.3480				
2*		-- M -- lej spustowy fi 150 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		klej	dm <sub>3</sub>	0.0047				
4*		0.0047dm <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0004				
6*		0.0004m-g/szt. wyciąg	m-g	0.0003				
		0.0003m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
51	NNRNKB d.7 202 0546- 04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloroku winylu o śr. 150mm łączone na klej - montaż denek rynnowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1411r-g/szt.	r-g	0.2822				
2*		-- M -- denka rynnowe fi 150 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		klej	dm <sub>3</sub>	0.0024				
4*		0.0012dm <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0002				
6*		0.0001m-g/szt. wyciąg	m-g	0.0008				
		0.0004m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
52	NNRNKB d.7 202 0550- 04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloroku winylu o śr. 125 mm obmiar = 3.6m	m					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3779r-g/m	r-g	1.3604				
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC fi 125 1.01m/m	m	3.6360				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5szt/m	szt	1.8000				
4*		złączki 0.24szt/m	szt	0.8640				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53 d.7	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów i świetlików- przy zastosowaniu papy termozgrzewal- nej dkd obmiar = $2*(1.19+1.25+1.42*2+0.98*2+1.16+0.98)+(0.8*2+1.42*2)*5 =$ 40.960mb obwodu	mb ob- wo- du					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/mb obwodu	r-g	10.0352				
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego kry- cia 0.346m <sup>2</sup> /mb obwodu	m <sup>2</sup>	14.1722				
3*		gaz propan-butan 0.048kg/mb obwodu	kg	1.9661				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/mb obwodu	m-g	0.0246				
6*		środek transportowy 0.0011m-g/mb obwodu	m-g	0.0451				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54 d.7		obmiar = 1						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEKARSKO-BLACHARSKIE				
		RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp]					
	od (R, S) RAZEM					
	Zysk [Z]					
	od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
						OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 PODKŁADY , POSADZKI I TYNKI</b>								
55	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych 20 cm materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $22.58*8.70*0.2 = 39.289m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	169.7285				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	42.4321				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wibrator powierzchniowy 1.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	58.9335				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
56	KNR-W 2- d.8 02 1101- 01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = $22.58*8.7*0.15-(20.58*2+8.7*2)*0.05*1.0 = 26.539m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	139.5951				
2*		-- M -- beton B10 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27.3352				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
57	KNR-W 2- d.8 02 0902- 02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie obmiar = $1.0*(9.28*2+22.23) = 40.790m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.597r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.3516				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1142				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0217m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8851				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0286				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.108m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4.4053				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

### PODSUMOWANIE

#### PODKŁADY , POSADZKI I TYNKI

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

### PODSUMOWANIE

#### CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

### OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	ORGBUD wyd.II 1987
2	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.V 2003
6	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
7	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
8	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2000
9	IGM wyd.I 1996
10	ATHENASOFT wyd.I 2002
11	(N.Z.) IGM wyd.I 1998

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE							
2	STAN ZEROWY							
3	MURY PRZYZIEMIA							
4	STROPODACH							
5	STOLARKA							
6	ROBOTY ZBROJARS- KIE I ŚLUSARSKIE							
7	ROBOTY DEKARS- KO-BLACHARSKIE							
8	PODKŁADY , POSA- DZKI I TYNKI							
	RAZEM							

Słownie: